EXPOSÉ

nes

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

THE

D' E. MAGITOT

Learins de Theolite (Learins de Mandelmin de Hoberton (refe. Aurente, 1817).

Learins de Theolite (Learins) de misseren restrem, 1816, p. 1616, p. 1616 de fidering h. 1819).

Learins de la Francis de publicar (pric Carlemovillas), 1841;

Montes de 18 Sandré de discrepce, de la solutión de historia entretivas geleda i spejas de la Sandré de Mandelmin (1816).

Partirippoliqui de forda Handrie narroquezioni de Ariadrica repair de publicas de Richarde Mandelmin (1816).

Radiale de Berlind de Sandré Handre marroquezioni de Ariadrica repair de publica de Sandré de S

GANDIDAT A L'AGADÉMIE DE MÉDEGINE



PARIS

TYPOGRAPHIE A. HENNUYER
7, RUE D'ARGET, 7



EXPOSÉ

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

L'espos qui suit mortrera que nos teraux scientifiques commenta ven entre bies inaugranie en 1857. Encourage, dels i oblitut de nos feules, par l'appui de nos mittess, collaborateur de l'un d'eux pendant planieurs aménes, soutem par les récompenses que pent a misitionner un travailleur, nous venes abécels, en premier lies, l'hâustie de l'appareil doutaire covisagà la case is points de vae qu'il act susoptible de présenter constitueire son journe de point de présenter considerations annionalques et physiologiques; acceptible de présenter considerations annionalques et physiologiques; acceptible de présenter considerations annionalques et physiologiques; acceptible de présenter considerations de la médicie de duce l'altrivière de la contraction de la médicie de duce l'Attrivière de l'appareil de l'attrivière de l'appareil de l'a

Cette première série d'études devait nous conduire à la recherche des maladies de la bouche et des mâchoires, dont la connaissance est inséparable de celle de l'appareit dentaire. Ainsi, nous avons décrit diverses affections telles que : la périositie, l'oxéco-périositie, les kystes des mâchoires, les nécroses, les dootnomes, etc.

Entraîné, d'autre part, depuis bien des années par notre maître Broca dans le domaine de l'anthropologie, nous nous sommes livré à un certain nombre de travaux de cet ordre, soit en y apportant encore des applications de nos précédentes recherches, soit en abordant des sujets nouveaux.

Disons enfin que, sans abandomer les questions qui ont été la principale préoccupation scientifique de notre vie et que nous résumerons dans un livre prochain (1), nous avons le projet de nous livrer d'une manière plus active encore aux problèmes d'anthropologie et d'ethnographie proprement dits.

INDEX.

Première partie. — Histoire naturelle, embryogénie, anatomie, physiologie.

 $Deuxième\ partie.$ — Anatomie pathologique, tératologie.

Troisième partie. - Pathologie.

Quatrième partie. — Thérapeutique, médecine légale, hygiène.

Ginquième partie. — Anthropologie, ethnographie.

(1) Traité elitrique des Maindier de la bounke (sous presse),

HISTOIRE NATURELLE, EMBRYOGÉNIE, ANATOMIE, PHYSIOLOGIE

 Etude sur le développement et la structure des deuts humaines, in-ie avec 2 planches gravées.

(Thèse inaugurale, Paris, 1857, et Archives générales de médeche, 1858, p. 48, 109 et 450.)

Cette thèse est la première publication d'une longue série de reherches et d'observations sur les phonombes du dévelopment du fellicule chez l'embryon et sur les conditions anatomiques des issus dentaires des l'authe. La partie consacrée au dévelopment comprond d'abord des considérations historiques sur les doctrices qui not dé émises sur cette question, l'une des plus diecutés et des plus difficiles de l'embryoglatie. Cest ainsi qu'ont été successivement examinée is siètes de Hunter, de fouriet, de Server, d'Outet, et parmi les susteurs plus noudrens; celles de Richard Overs, Konliker, et parmi les susteurs plus nodernes; celles de Richard Overs, Konliker, et parmi les susteurs plus nodernes; celles de Richard Overs, Konliker, et parmi les susteurs plus nodernes; celles de Richard Overs, Konliker, et parmi les susteurs plus nodernes; colles de Richard Overs, Konliker, et parmi les susteurs plus nodernes; de l'active de la princis nutre entre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie non de la consideration de mattre Ch. Robin. C'est la théorie de la gaules directe ou de la gislerie de la consideration de la consideration de la considerati

Dans la seconde partie, consacrée à la structure de l'organe adulte,

nous avons étudié successivement la constitution histologique des tissus qui le composent : 1º tissus durs : émail, ivoire, cément ; 2º tissus mous : pulpe et périoste.

Cet ensemble de recherches reposait sur de nombreuses dissections chez des embryons de mammifères et des embryons humains, et sur des préparations microscopiques qui ont fourni les éléments des dessins composant les deux olanches qui terminent es travail.

 Note sur le développement des mâchoires chez l'homme et quelques mammifères avant l'apparition des foilleules dentaires (en commun avec le professour Ch. Robbs).

(Comptes rendus et Mémoires de la Société de biologie. Paris, 1859, p. 212.)

Nous avons montré dans oc texrail que les bourgeons mixillaires des acre viséenaux de frankepon sont d'abord exclusivement composés de tissu embryophantique formé particulièrement de nopuex de ce nom dans un peu de maitée manophe interposé, et recoverer d'igidierne à collaite sprémentenes. Au sein de en bourgeons appartisseur, quelle collaite sprémentenes. Au sein de en bourgeons appartisseur, quelle comment de la bourgeons appartisseur, quelle continue que de les consines et dans les heurs centre que les bourgeons appartisseur, quelle continue que de Mockel qui les pecioles, puis les deux maxillaires supérieurs, et un peu après, les deux maxillaires supérieurs, et un peu après, les deux incisiés.

A ce monent, la portino da tissa embropdanique primitif comprise entre l'épithélium superficiel et le cartilage central renforme déjà un ortain nombre de fibres lamineuxes, soit complètes, soit encore à l'état de corps feniformes. Ces fibres lamineuxes se développent alors et se unimplient pour femer la mayenes, tradis que la couche épidemique augmente d'épiaisseur. Peu de temps après, se développe la conche plus transparente correspondant na tissa sons-maqueux. Recherches sur les gouttières dentaires et sur le constitution des mâchoires chez le fœtus (en commun avec le professeur Ch. Robin).

(Comptes rendus et Mémoires de la Société de élologie, Paris, 1859, In-8, p. 217.)

Dans ce mémoire, nous avons fait connaître la constitution des maxil-

laires any diverses périodes de la vie intra-ntérine et des conttiéres dans lesquelles naissent les follicules dentaires. Il contient la première description qu'on ait donnée du mode de développement de ces derniéres : le fond de la gouttière inférieure devient le canal dentaire inférieur, et celui de la gouttière supérieure devient de très bonne heure le canal sousorbitaire. Par suite des phases du dévelopmement, la portion la plus large de ces gouttières forme les alvéoles après que les follicules y sont nés prés des vaisseaux et nerfs sous-orbitaires. La gouttière dentaire est, comme la portion du maxillaire supérieur qui la porte, non plus sousorbitaire, mais anté-orbitaire chez le fœtus des carnassiers, des cheiroptéres, des ruminants, des solipédes et des porcs. Chez les rongeurs et les pachydermes, elle est au contraire en dedans de l'orbite, qu'elle dépasse plus ou moins en avant. Ainsi chez tous les mammiféres il v a un canal dentaire supérieur qui est l'analogue du canal dentaire inférieur, tant par ses usages que par son mode d'évolution. Seulement sa situation au-dessous de l'mil et loin des dents chez l'homme et chez les singes a fait rapporter sa description et ses dénominations à celles de l'orbite, tandis que, comme pour la gouttière dentaire dont il provient, ses caractéres sont subordonnés au mode de distribution et d'évolution des dents. Ce dernier fait entraîne des différences remarquables dans les maxillaires supérieurs, d'une espéce à l'autre et d'un tre à l'autre dans chame espéce

 Recherches sur l'ordre et le mede d'apparition des follicules dentaires dans la goutilére de chaque mâchoire (en commun avec le professeur Ch. Robin).

(Comptes rendus et Mémoires de la Société de biologie, Paris, 1988, In-8, p. 941.)

Nous avons démontré dans ce travail que les follieules dentaires naissent vers le milieu de la profondeur d'une gouttière osseuse, au sein du tissu sous-muqueux gingival, mou et gélatiniforme, qui la remplit, de même que les follicules pileux sous-cutanés et les glandes sous-muqueuses naissent dans les tissus lamineux sous-cutané et sous-moqueux. En fait, c'est dans ce qu'on nomme le canal dentaire inférieur lui-même d'une part, et dans le canal sous-orbitaire d'autre part, mais alors sous forme de gouttières, que naissent les follicules placés à leur niveau, car ce n'est que par suite du développement de l'os maxillaire que la gonttière se trouve divisée en alvéoles et canal dentaire, ce dernier isolé et fermé transversalement au fond, de manière à constituer un conduit dont s'élaignent de plus en plus la couranne des dents et les alvéales. Le tissu sous-muqueux contenu dans la gouttière diminue graduellement de quantité pendant que les follicules se développent. L'ordre dans lequel apparaissent les follicules des dents temporaires est le même que celui qui règle leur éruption hors des machoires. L'apparition des follicules supérieurs est toujours un peu en retard sur la naissance des inférieurs, contrairement à l'hypothèse généralement admise depuis Meckel. Quant aux follicules de deuxième dentition, eeux des incisives et des canines ne s emontrent qu'au moment de la naissance, soit un peu avant, soit un peu après, suivant les différences individuelles relatives au développement général du corps. Ceux des petites molaires naissent plusieurs mois après la naissance, et ceux des deux dernières molaires plus tard encore. 5. — Note sur quelques particularités anatemiques de la muqueuse gingivale chez le fostus et chez le nouveau-né (en commun avec le professeur Ch. Robin.

(Compter renduz et Mémoirez de la Société de biologic, Puris, 1830, in-8, p. 239.)

Dans ce travail, nous avons fait comaître l'existence et la structure d'un saillie membraneaus que présente le bord des gencires dans l'intervalle compris entre les canines, pendant les derniers temps de la vie fotale et avant l'éruption des dents. Elle jose un rôle important dans la succion et n'avait nas été décrite.

 Note sur la morphologie du follicule deutaire chez l'homme et les mammifères,

(Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1844, t. L., p. 424.)

Ge trevail a pour but de fixer les conditions morphologiques du solicule dustaire et des ses organes constitutifs au point de vue des diversités de formes des deuts futers. La conclusion de cette étude est que controllement de cette étude est que tout détermination morphologique apportient exclusivement au balle, pur loquel viennent successivement se déposer et se mouler les parties correspondantes de Fivieux, de l'émail et de cinema (chea la herbitoveux). C'est encore au bulbe et aux aborrations de forme qu'il peut présenter accidentallement que sont dues les perturbations de forme (anomalies morphologiques) qui frappent si souvent les deuts de l'homme et des autres manufillers.

7. — Note sur le tissu sous-muqueux gingival du fœins, ou coutenu de la gouttière deutaire des os maxillaires (en commun avec le professeur Gh. Robin.

(Complex rendux et Mémoirez de la Société de étologie, Paris, 1839, in-8, p. 263.)

Dans ce travail, nous avons fait connaître la structure intime du

tissu as sein draped naisont las follicules dentaires. On le trouve audessous de la muquesse giniçules, dont la texture est service et la sunfoe recouvrete d'épithelium perimenteux. Il forme une épaisse conche molle, presupe giante ou filiant entre les doigts, d'aspect gélaniforme, plus ou moins rougalter. Ce tissu, dont quelques filires et les vaisseaux sont en continuité de substance avec la muqueux, s'avance jusqu'à mod de la goutifier des mutillaires, sur laspafile il se moule en la remplissant exactement dans toute son étendue. Il est en contact immédiat verse l'aiss occusion.

 Mémoire sur la genése et le développement des follicules dentaires jusqu'à l'époque de l'éruption des dents (en commun avec le professour Ch. Robin).

(Journal de physiologie, Purls, 1860, t. III, p. 1 et suiv., avec 6 planches gravées.)

Ce travall, que son étendes ne nous permet par d'unalyser en enire, est fondé entlements ure des observations originales. Nous avons fait committre le mode de formation et celui de l'évolution du follicule dentaire, en comprenant les tiasses qui perments part a la consilitation de la deut. Nos recherches ont parté sur les fattes humains et ceux des mammifiers domestiques, sous les sons nime decheude jusqu'aux repuites. Si l'on excepte les différences tennat à la forme et au volume des follicules, nous avons troveri partout une renarquable uniformité de constitution dans tous ces organes et une grande similitate dans les constitution dans tous ces organes et une grande similitate dans les references et de la constitution de la constitution de la constitution dans tous ces organes et une grande similitate dans les references et les principates de la constitution de la destransparance, des parties très diverses per leur composition nataonings et imméditement putaques des avoir les labels et les cellules, puis bientific (Famal), l'ivoire et plus turil de cierces. Ces parties, très fout qu'il est de framail, l'ivoire et plus turil e cierces. Ces parties, très fout qu'il est de framail, l'ivoire et plus turil de cierces. possible d'observer, d'un seul coip d'est en quique sorte, le naissance de lévéroppement de tissus très distance. Ce rémista premp pour l'ansonie générale un grand intérée, en ce qu'il pereunt de voir de la manière la plan santes et de comparer de his lues que pour les autres tissus, on est obligé d'étudier séparément dans des régions de l'économie teré doignée le unes des autres. Il y site de s'économe que l'incertible ait duré si longtemps à l'égard de la détermination des phénomènes de la genée et de l'évolution de definent. Cela sépend, assa assum donts, de ce que l'on a constamment négligé de résuire et d'observer une série de préparations correspondant aux planes successires de nabus phénomènes, pais de males differentes. Non avons décrit, en les discentant, les procédés suiries mais des la constant de la constant les faits une planes repossires pouvoirs pour arriver à constant les faits un le product sous de la constant de la constant les faits une planes repossires pouvoirs pour arriver à constant les faits un leugende reposse le procédés suiries des l'autres de la constant les faits un leugende reposse le précur minuties, dont l'observation est, siene facile, du moins féconde en déductions d'une grande précision.

 Note sur le tissu prepre du bulbe dentaire (en commun avec le professeur Ch. Robin).

(Complex rendus et Méssoires de la Société de biologie, 1800, p. 161.)

Dans or travail, le tisse du bulbe est étudié d'Atord dans sa constitue ton tes et invasible pour teute la siré du vertifiche. Soit composition montre que l'organe est formé d'une transe homogène constituée par des pour de l'entre d'une transe homogène constituée par des cours entrepresent de manse de balbe est recouverte d'une couche fins et temparente de mattère amorphé d'une densité fort différent du tissu sou-piecut, de telle sorte que, dans certaines maneuvere de dilacération sous le microscope, on a pregarder cete hande de matière comme une pellicule dissischable, appoide par Raschbow, Todd et Bowann, etc. mombreuse préferentaire du halbe. Nous woos, toutoide, proposé cette commentaire du halbe. Nous woos, toutoide, proposé cette

interprétation, en démontrant que cette prétendue membrane n'était séparable qu'artificiellement du reste du tissu.

Bans la même étade, nous avons euvisagé les modifications de struture qui surviennent avec l'Înge dans la composition du bubbe, modifications qui portent, d'une part, sur le fissus propre, qui acquiert une plus grande densité, et sur la surface transparente, qui devient le siège de la genée des celluste de l'évoire.

10. - Note sur le cartilage de Meckel.

(Compter rendus et Mémoires de la Société de biologie, 1862, p. 1.)

Dans ec travail nous svous fait consultre les récultats de nos promières recherches sur ceatilige transisées qui conçe tout la longuaur de l'arc mazillarie inférieur chez l'embryon des manusifières. Ce cardiage a dié-découvert par Neclé en 1825, pai indiget par Bicheire et 1825, et confonds depuis par plusieurs anatomistes avec une aiguille consus des mazillaires, dis ir gaiguille de 5-jie. Celt description ne comprend d'ail-lears que la forme et la structure de cette bande cardiagnieux. On travary l'étable de son civil parisológique d'arc 5-jie. Celt parisológique d'ann un travail altrière (n' 4 15).

Observations sur la production du cortical esseux ou cément (en commun avec le professeur Ch. Robin).

(Compter resulus et Mémoires de la Société de biologie, 1861, p. 51.)

Ces observations sont relatives au mode de production du cément, soit chez les animax dépourus de cément coronaire, comme l'homme et les carnassiers, soit chez ceux qui présentent aussi bien dans la racine qu'autour de la couronne un revêtement ossenx. Dans le premier ces, l'ôse sification s'effectue aux dépens de la membrance cellule-fibreuse qui forme financial de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de la membrance cellule-fibreuse de la membrance cellule-fibreuse qui forme de la membrance de chez l'embron la paroi folliculaire : c'est l'ossification par ensohissement. Dans le second cas, l'ossification se preduit par la transformation en substance osseuse d'un organo particulier (organo du coment) qui est, en réalité, un fibro-cartillage, lequel s'ossifie à la manière des cartillages en général.

Note sur le système dentaire des rongeurs.
 Countre rendez et Mémoires de la Societé de Mémoire, et M.A. p. 21.)

Ce travall a en pour bast de prouver que l'espinsion émise sur la nature de denta antirécture du croqueur par Binisme Gosfiloy Sinti-Hillaire n'éstir point exacte. L'Illustre naturaliste avait, en effet, comme on sait, chech à établier pas la prietendue inceiné des rougeurs deits un consiste, tandis que Goorges et Prédétée Curier bui maintensient le rôle d'une time. Ceta aux faits du dévelopment Payloidequieur peus mous avens autres de la comme del comme del comme de la comme del la comme de l

 Mémoire sur un organe transitoire de la vie festale désigné sous le nom de Carmass se Marxu. (en commun avec le professeur Ch. Robin).

(Compter rendus et Méxicles de la Société de biologie, 1803, p. 2, et Anvoles des sciences naturelles, 1842, avec une planche)

Dans ce mémoire, qui fait suite à un précédent travail (n' 40), nous avons entrepris son plus de donner les caractères anatomiques de cet organe, mais d'en tracer l'histoire physiologique complete. Nous avons exposé ainsi le rôle capital qu'il joue dans le développement du maxillaire infériour d'une part, et, d'autre part, dans la formation de la chaîne des osselets de l'eroille mograne.

Four le maxillaire, nous sound recomme que cet os se dévelopquis au codé externe de la branche horientale de cardillage, auquel il conserve une goutière à sa face interne, et sans ensubir sucuement as aubstance nomes. Le développement des maxillaires réflectes par un point d'oxidication unique sur chaque moid de l'ox et sans cardilage précistant. De développement es tout flui contraire à l'épision généralement adoptée, et cette particularité d'évolution osseuse est applicable à tous les os de la foc, uni se forment édulement sans cardilage précistant.

Quant à la chaîne des osselets, elle résulte d'une fragmentation de l'extrémité auriculaire du cartilage, de telle sorte que le marteus se développe le premier, pais l'enclume, pais l'étrier, enfin l'os lenticulaire. Après la fragmentation de la tête du cartilage, il se produit un point d'ossification pour chacun des osselets.

Enfin, lorsque ce double rôle d'évolution embryonnaire est achevé, le cartilage disparaît vers le cinquième mois après la conception, de telle sorte qu'on n'en retrouve aucune trace à la naissance.

Alvéole dentaire. Alvéolaires (Vaisseaux et nerfs).

(Distinuative encyclopédique des seiences médicales, 1^{sa} série, t. III, 1805, p. 464.)

Einde austomique des airbolnes et description de leur connexion avec les organes on les lieus reidens, tels que la deur, la megunez lorocale, le périorie, la perciere. Ces considérations anatomiques conducient à des données exactes sur le mécanisme d'un certain nombre de Héisons qui out les airboles pour origine. Tels sont la périorite airbolaire, certains phenomènes de réportique et la production de divenes tummer, en particulier les épublic. L'utricle se termine par l'histoire de l'évolution comtroportique des airbolnes, lesqueles de formant par des cloisons qui étilevant de la gouttière denuire primitive, et dont les follicules déterminent la forme et la disposition.

15. - Mastication (Physiologie).

(Article du Déctionnaire encyclopédique des sciences médicales, 2º sécie, t. 1 V, 1878, p. 161.)

Dans cet article, les actes mécaniques de la mastication sont d'abord envisagés au point de vue de la physiologie comparée, dans la série animale, puis ches l'homme et les espèces supérieures où la fonction est plus complex.

Les diverses parties de l'appareil manienters, le rôle de chacune d'élles, céul du marillaire supérieur que in fixe e côtsi du marillaire inférieur des fixe et côtsi du marillaire inférieur dont les movements sont divers, l'intervention des dents, des parties mollées de la les, de, les langes et du systeme numeulaire de la fixe de la systeme numeulaire de la région, dansi que la distribution des rameaux nerveux semitté et unoteux, nont successivement étadifés. Edin, pous signalous les troubles qui pouvent survenir dans la manietation par les diverses lésions qui pouvent frapper telle ou talle de cea parties.

16. - Bouche (Anatomie topographique et chirurgicale).

 $(\dot{D}let lannabre\ except logo d'iyase\ des\ solonnes\ modificales,\ 5^{nc}\ sloie,\ t.\ X,\ 5873,\ p.\ 177-331.)$

La bouche est meisagénic i comme une région nettement limitée nattemiquement. Elle est d'abord dutable so point de vos de son volume relatif vere ceiui de la face et du crians; pais à l'égard de sa forme qui varient suivant les individus et surtout mivant les roces. Une première application de ces considérations se dégage un joint de vus de l'étude du propunations excédentel ou ethnique, et nous indiquem a répartition géographique sur le globe. La bouche est consiste dicrité dans sa constitution et d'apprès une division préclable en reritide en neutri leuced propenent dits. Chemin finant, de nombreuses appitotismo à la pubbologi et surtort à la pathogica de certaines bésions de la reigim sont indiques. Nous ciscense en particulir le micanissas des abeis et des fitules d'origine dentaire, dont la marche et la terminaire des abeis et des fitules d'origine dentaire, dont la marche et la terminaire mirries misernis les conditions naturcinys elle-mêmes de parties. Vient ensaite l'éthed des plans de la cuivil baccale, celle des critices planyment et baist et de description mismisses de la muyennes, de sa constitution intimo, de ses glandes, des variations de structure et du réde de l'est de l'est

Origine et formation du folliquie dentaire chez les mammifères (en commun avec Ch. Legros'.

(Note sur Compter resultar de l'Associatés des sciences, 1873, L. LEXVIII, p. 1000. — Mémoire les, vrec e planches, Journal d'amateuir de Ch. Robin. 1873, p. 149. — Traduction anglaine, Giologo, 1883.)
Ce travail est le premier d'une série de trois mémoires parus successes.

sivement de 1873 à 1881. Les recherches ont élé entreprises au laboratoire d'histologie de la Faculié, et out été d'abbet literrompues, en 1875, par la most de notre ami et collaborateur Legros. Nous les avons reprises, en 1878, par la publication des deux autres mémoires mentionnés ci-après.

Ce premier mémoire avait pour but de déterminer le mode et les époques de genése du follicule. Voici les conclusions qui le terminent :

1º La première ébauche du follicule dentaire apparaît par un cordon émanant de la couche épithéliale de la muqueuse gingivale; — 2º Le cordon qui donne naissance aux follicules de la première dentition nait directement d'un prolongement de l'épithélium buccal (bourrelet épithélial, lame énithéliale de Koelliker et Waldever). Le cordon des dents permanentes qui se substituent aux précédentes est un diverticulum du cordon primitif. Quant au groupe des dents permanentes qui pe sont pas précédées de dents temporaires correspondantes, la première naît de la muquense et les mirantes du cordon énithélial de la précédente : -3º Le cordon, quel que soit d'ailleurs son point d'origine, est invariablement épithélial, et son extrémité, qui prend rapidement la forme d'un renflement, constitue l'organe de l'émail du follique futur: - 4° Le bulbe dentaire apparaît spontanément au sein du tissu embryonnaire et sur un point qui avoisine directement le renslement du cordon épithélial ; - 5º L'organe de l'émail et le bulbe se recouvrent et se moulent l'un sur l'autre, le premier servant de capuchon au second, disposition qui se retrouve dans toutes les périodes de l'évolution qui précèdent l'apparition de la couronne; - 6° La paroi folliculaire résulte d'une émanation directe des éléments du bulbe, de la base duquel elle se détache pour s'élever sur les côtés jusqu'au sommet du follicule ; - 7º Les modes de genèse du follicule dentaire et du follicule pileux sont identiques.

 Greffes de foilleules dentaires et de leurs organes constitutifs isolément (en commun avec Ch. Legros).

(Compter revolus de l'Académie des sciences, 1871, 2 livrier).

Gas expériences physiologiques, au nombre de quatre-ringi-luit, ont consist à licele tantit des folisieles entiers pris ave due chien nouveau-nés, tantôt l'un ou l'autre des organes composant ces folicules, et à les groffer sous la peau de chiens adultes, soit par voie d'incision et de autre ultérieure, soit au mover d'un trocart, afin d'éviter les plaies.

Les principaux résultats de ces tentatives sont les suivants :

4º Des follicules entiers ou des groupes de follicules ont continué régulièrement leur évolution;

2º Des bulbes dentaires, greffés seuls, ont reproduit de l'ivoire ;

3º L'organe de l'émail, dépourvu de vaisseaux et extrêmement altérable, a été constamment résorbé. Il en a été de même des chapeoux de dentine, greffés seuls, qui ont disparu soit par résorption, soit plus souvent sar supouration.

Morphologie du follicule dentaire chez les mammifères (en commun avec Gh. Lerros).

(Note des Comptes rendus de l'Aondômic des sciences, 1879) 17 mars. — Mémoire in-8,

Ce travail est le second mémoire de la série des recherches entreprises avec Ch. Legros. Il a été publié après la mort de notre collaborateur et sur les documents et préparations anatomiques rassemblés en commun.

La morphologio da fallicule dustaire servicage cet apparelli enhapymanire dina se constitution au nomenste do est achevie as formation et avant quità dibuti son inoctionnement. C'est l'état statique de l'apparell. Il se composa alors d'une selvir d'expane costentus dates un accommun, la paris difficultaire. Ces organes sont: s' le bulle, forme d'un titue estential contral, poyant enbryannaires, copra fusioneme, vissesser et oreft, et eccuret d'une conché des collicies spéciales, cellules de l'étaire cu solonidates précisatiu un proinagement périphétiques applie queme de la cellule et un autre prolongement contral qui se rend a une autre conche concernit de l'est de l'es

lules épithéliales de l'intestin, et du obté des cellules étoilées elles sont en rapport, avec une autre couche de cellules, substrataus des cellules de Hausti. 3º un organe du cément qu'inti partie intégraine de sollicule des molaires des herbivores et qui est un véritable fibro-cartilage, lequel passe à l'état de cartilage, lequel passe à l'état de cartilage, lequel passe à l'état de cartilage et, lequel passe à l'état de cartilage et, lequel passe à l'état de cartilage et, lequel passe à l'état de cartilage et le cart

Quant à l'enveloppe du follicule, c'est une paroi fibro-celluleuse ordinaire.

Les six planches, composées de dessins originaux, représentent les divers organes et les tissus qui composent l'appareil folliculaire.

20. --- Structure et développement du tissa dentinaire dans la série animale.

(Comptes rendus de l'Asadiinde des sciences, \$805, 25 msi.)

On dome en histoire naturalle le nom de tisse destinaire ou dentisse à la partice assentite qui forme les depises et les éculies des posicons curillagineux, nissi que la substance fondamentale de l'organe dentrière. Obte annomission cud dérit du tout terripe co sisse comme composi d'une masse homogène duez, résistante, transparente et creusée de censaliculeix. Oct toutre une talle interpréstate qui rés dédirgié ou trevail. Nous y démostreux en effet que le tisse destinaire doit d'ex repardé comme composi d'une némante présumensaite homogies et de frière incluses montre d'une destinaire doit d'ex repardé comme montre d'une némante présumensaite homogies et de frière incluses montre d'une de la comme de la l'estat de la composité d'une némante présumensaite présument artificiels ; ils ne s'observeut ni à l'état frais ni dans les préparations sommises l'étacie des actions la sone le révitant de la destication des fibrilles, lesquelles laissent après lour destruction l'apparence de misse cares qui à l'état physicologies no résistent pas.

21. — Développement de l'organe dentaire chez les mammifères

(In-t, avec 2 planches. Journal d'enstionir de Ch. Robin. 1811, p. 60.)

Ce mémoire est le troisième de la série déjà mentionnée plus haut. Il

termine l'histoire complète de l'évolution folliculaire par l'étude de l'acte physiologique essentiel dont cet appareil est chargé, le développement de l'organe dentaire.

Nons passons donc en revue successivement; 1º le développement de l'émail, produit d'étalestrie des cellelses de l'émail, produit d'étalestrie des cellelses de l'émail, produit d'étalestrie des cellelses de l'émail (speciales sis-sent transsoder la substance des primes à travers le platoux; chacune des cellelses de l'émail commant un primes; 2º le développement de l'ivoire ou d'étalement par l'étalement par l'étalement par l'étalement des cellelses de l'ivoire ou d'étalement candal de chaque cellelse, de sorte que ce filament candal de chaque cellelse, de sorte que ce filament candal de chaque cellelse, de sorte que ce filament candal de chaque cellelse, de sorte que ce filament candal de chaque cellelse, de sorte que ce filament candal des chaques de chaques de constitution définitive du tissu; 3º enfinit de développement du criment sux dépens de l'organce du cément pour les dents pouveau de cément consciuir et aux dépens de la paroi du follicate pour les dents neurous de cément consciuir et aux dépens de la paroi du follicate pour les dents ne présentant qu'une couche radicalaire de cette substance.

Quant au développement de la pulpe et du périoste, il est fort simple : le premier n'étant autre chose que le vestige du bulbe embryonnaire, le second étant représenté par la paroi même du follicule.

**

ANATOMIE PATHOLOGIQUE, TÉRATOLOGIE.

22. — Mémoire sur les lésions anatem:-pathologiques de l'ivoire et de l'émail dans la carie deutaire.

(Journal d'austonie de Ch. Robin, in-6, avec 2 planckes. 1866, p. 501.)

Etudes sur les altérations de tissus dans la carie dontaire.
 (Comptes results et Mémoires de la Société de Molarie, 1845, p. 297.)

Ces deux mirmotires out pour hat de faire comantire les lésiens anatompathélogiques de la carie dentaire non soulement au position de vue estérieur suivant les périodes diverses de la maladie, mais encore à l'égard des altérations proficules de tissus, appéciables à l'acusam microscopique. Cest aimis qu'a été déterminée la nature des lésions de l'émail dans la curie supericide, de celles de l'éveré dans la carie des second degré ou carie moyeme, et de celles de la cavité centrale et de ses dépendances dans la troisieme priode. D'autre part, nous avons recherché quelles modifications apporte cette maladie à la constitution intime de l'riouri, la production de ce que nous avons appell e lessée de résissant, la disparition des fibrilles et la production de la deutine secondaire, tissus d'unes et homogine qui d'être une harrière, suifissante on non sairun lles cas, pour arrêter les progrits du muit) puis la formation des osseles de cette mètre dente dentait cant la cavité de la pupile, la transferention parfois mètre dente dentait cant la cavité de la pupile, la transferention parfois mètre dente dentait cant la cavité de la pupile, la transferention parfois complète de celle-ci, phénomènes qui attestent les réactions vitales de l'organe.

Un dernier point a été abordé dans ces études, c'est l'état physique et chimique de la cavité de la carie, les réactions de son contenu, les microphytes et les microzoaires qui s'y rencontrent.

Une conclusion importante se dégage de ces recherches au point de vue de la détermination de la nature exacte de la carie.

24. — Etudes et expériences sur la salive considérée comme agent

(Cometer mandon et Missoires de la Société de Sinhois, 1996, p. 2.)

Voici les conclusions de ce travail, que précède une étude de la salive normale d'après les travaux de Claude Bernard, de Lehmann et de Donné :

- 4º La carie dentaire est une altération purement chimique de l'émail et de l'ivoire des dents.
- 2º Elle procède constamment de l'extérieur à l'intérieur de l'organe; il n'existe aucun exemple rigoureusement constaté de carie interne.
- Sº La carie dentaire est une. La diversité de forme et de coloration dépend de simples variations secondaires dans la nature de la cause altérante, la marche et la durée de la maladie.
- 4º L'agent de la carie dentaire est la sulire, devenue le milieu de fermentations acides ou le véhicule de substances étrangères susceptibles d'altérer chimiquement les tissus de l'ivoire et de l'émail.
- 5º La cavité buccale et la salive peuvent présenter normalement cette disposition aux fermentations, et la carie se produit alors dans l'état de santé générale parfaite.
- 6° Le plus souvent toutefois les dispositions fermentescibles de la bouche sont sous la dépendance de circonstances morbides locales ou

générales amenant des modifications, soit dans le mode de sécrétion, soit dans la composition même des liquides salivaires.

7º Les diverses conditions de conformation et de structure agissent puissamment comme causes prédisposantes sur le développement et la marche de la carie. Ainsi, cette altération, qui éparque ordinairement les surfaces lisses et polite des dents, se montre presque exclusivement, soit dans les intervision échatives, soit dans les trous, sillons, anfarctossides que peut présenter la couronne, points où les actions chimiques se prodisent le nibus aisérent.

8° Le nombre et la gravité des caries sont en raison inverse de la resistance des tissus dentaires et en raison directe des conditions de fermentation de la bouche, ou de l'énergie de l'agent destructeur.
9° La carie est susceptible de se réaliser artificiellement par imitation

des conditions d'alération que peut présenter la bouche de-même. Elle offre alors les mêmes caractères que la carie morbide, à l'exception de certains phénomes de résistance organique.

10° Le mécanisme intime de production de la carie est une simple

10° Le mecanisme intime de production de la carie est une simple dissolution des sels terreux et calcaires qui entrent dans la constitution de l'émail et de l'ivoire par l'agent de nouvelle formation.

Ces trois derniers mémoires, portant les nº 22, 23 et 24, et formant un ensemble de recherches anatomo-pathologiques sur la carie dentaire ont été couronnés par la Faculté de médecine (prix Chateauvillard, 1868).

Note sar une variété d'odontome développé sur une défense d'éléphant.

(Camptes rendus et Mémoires de la Société de biologie. 1808, p. 183.)

Dans cette communication, nous avons montré une défense d'un jeune éléphant de Siam sur le côté de laquelle s'est produite une énorme tumeur adhérant par un pédicule à la surface de la défense et composée de cément à l'extérieur et de dontine dans le centre.

Une coupe de la pièce depuis le sommet jusqu'au point d'insertion du pédicule de la tumeur montre que l'altération, par son mode d'origine, peut représenter dans la classification de Broca une variété nouveille : odontome cémente-deutinaire.

La présentation de cette pièce a donné lieu à une discussion à laquelle a pris part M. Broca, qui présidait la Société de biologie.

Etudes sur les anomalies du système dentaire chez les mammifères.
 Considérations générales, essai de classification.

(Journal d'anatossie de Ch. Robin, 1874, p. 233.)

Ce travail commence la série d'études que nous avons entreprises sur les anomalies de l'appareil dentaire.

Il comprend la définition des anomalies conformément à la classification d'Bidore Gooffroy Saint-Hillaire, leur répartition et leur statitique cher l'homme, puis des considerations d'anatorie pathologique sur les anomalies considérées dans la classe des manumétres, dans la succession des raices humaines et enfin des applications de ces notions à la pathologie et à la chirurgie.

 Contribution à l'histoire des anomalies du système dentaire chez les mammifères. — De l'avouant de soiez ou minisonous.

(Journal d'anatossie de Ch. Robin, 1874, p. 422.)

Ce travail a pour objet l'étude d'une classe particulière des anomalies en question, l'hétérotopie. Il comprend :

1º L'étude du mécanisme de production des anomalies de siège,

l'examen et la discussion des théories, celles de MM. Balbiani, Dareste, les faits d'inclusion fostale de Broca et Verneuil, les doctrines de Hiss et de Robin sur l'introrsion blastodermique, et de Lebert sur l'hétéroplastie:

2º L'exposition des faits d'hétérotopie dentaire chez l'homme et les animaux domestiques.

28. — Contribution à l'histoire des anomalies du système dentaire chez les mammifères. — Des acquates pe l'ésprées.

(Archines de tocologie, 1875, p. 183)

Dans ce travail nous avons exposé d'abord les phénomènes de l'éruption normale, la succession et les époques de la sortie et les porturbations qu'elles éprouvent. C'est l'étude de l'éruption précoce et de l'éruption tardive, et le résumé des faits de cet ordre accumulés par les auteurs ou observés par nous-même.

29. — Contribution à l'histoire des anomalies du système dentaire chez

(Journal d'anazonie de Ch. Robin, 1875, p. 56.)

Ces études comprennent toutes les perturbations qui surviennent chez l'homme et les mammifères dans le nombre des dents, c'est-à-dire les modifications que peut présenter la formule dentaire donnée pour la première fois par de Bhirville.

Après quelques considérations générales sur le mécanisme de production des anomalies numériques dans la période totale, nous abordons: 14 "absence congénitale des dents; 2" l'augmentation numérique, soit accidentelle, soit ethnique, et 3" la diminution numérique aux mêmes points de vus.

30. — Contribution à l'histoire des anomalies du système deutaire ches les mammifères. — De l'assente de statement.

(Journal d'anatomie de Ch. Robin. 1875, p. 960.)

Nous décrivons ici les anomalies de structure : 4º dans la totalité de Vorgane : 9º dans chaque de ses tissus constituents.

Dans la première partie, nous emissageons les perturbations dans leur mécanisme de producties ous l'illumoce d'un état local (anousailes accidentalles) on sous l'action des maladies et des distribues. C'est dans controlles de la controlle de la controlle de la company de la controlle de la company de la controlle de la comme des pathologistes, et qui consiste dans les sillons transversaux, de nombre et de forme divers, deten ous contrabendo l'origine hier connentre et de forme divers, deten ous contrabendo l'origine hier controlle de la controlle de la

La seconde partie de cette étude comprend les anomalies de structure isolées à tel ou tel tissu au point de vue de leur influence dans la production des lésions de l'organe dentaire.

31. — Examen anatomo-pathologique d'un edentome, à propos de l'observation présentée par M. Panas à la Société de chirargie, (Bulletins et Mémoires de le Société de chirargie, 1975, p. 334.)

De l'examen de cette pièce et de l'étude histologique de sa constitution,

il est résulté que la tumeur devait être rangée dans la classe des odontomes bulbaires avec transformation fibreuse et grains dentinaires, variété dont Ch. Robin et Broca avaient déjà signalé d'autres exemples.

32. — D'un kyste hématique de la mâchoire supérieure chez un

(Rapport à la Société de chirurgie sur une observailon et un travail de M. Périor. Bulletius et Binaires de la Société de chirurgie, 1875, p. 122.)

Ge travail comprend l'examen anatomo-pathologique d'un cas trés rare de kyste hématique ou hématocèle du follicule dù à l'intervention de la diathèse syphilitique héréditaire.

Etudes tératologiques. — De la polygnathie chez l'homme.

(Annales de gynéologie, 1875, p. 82 et 164, avec 2 planches.)

Ge irreali comprendi d'aberd l'Étude de la polygonalité en ginferal), suivanta la classification tératologique et l'. Geoffrey Sina-l'Italière, et le relevé des filts recueillis ches les animuns domestiques par Geobaux et Dareste ne Prance, per Nicati en Effichate et alchéel en Allemagne, pais, dans une secondo partis, nous domens la description é deux faite abourvis cher Domes et studiés au post de vas de l'amantine pathologique et de la tératologicis. L'un de ces faite consistat dans uns tumour ma, el l'autre suit dis plesante l'A tandémie de médecine par M. Varnenil au nom de M. le docteur Lafott. L'examen de estat dernière piéce a dé faite comman sec M. le docteur. Nepren.

A propos de ces deux faits, les seuls rigoureusement observés jusqu'à ce jour chez l'homme, nous avons présenté des considérations relatives au mécanisme de production de cette monstruosité. Rejetant alors l'hypothèse de fordiry Saint-Häire, qui la classe dans la catégorie des monres doubles, nous avons discute la bidire de l'Enchaise fixtule et avons conclu que la polygunitire, de même que la polymélie, la polynétyle, etc., est un monstruoriel simple, de la bifurción en a la bifulción de d'un benegren primitif embryonaire. Le bourgooa, qui possède en puissone physiologique le ride de former un maxillarie, vicient, par le hit même d'une division accidentelle, le centre de production de deux maxillaries, an lies d'un senil.

34. - De l'éruption précoce des deuts temporaires.

Observations recusities par M. le docteur David. (Genetie des Adpiteux, 1876, p. 482 et 427.)

Cette leçon clinique a été motivée par une observation d'éruption précoce de deux incisives à la naissance, et dont l'extraction fut suivie d'une hémorrhagie mortelle. Nous avons, à cette occasion, rassemblé les faits analogues d'éruption

précoce observés à la naissance, tant par les auteurs anciens que par les modernes, et dressé un tablesu comparatif des époques d'éruption de la première dent su cinq cents observations prises par nous en France, et un nombre égal de faits renceillés, à Moscou, par le docteur Benzengre. Sur ce dernier point, notre intention était d'étudier comparativement l'ordre de l'éruption dentaire sur deux groupes chinques différents.

35. — De l'éruption tardive des deuts permanentes.

Observations recoeillies par le docteur Durid. (Ganette des Adplitum. 1874, p. 264 et 274.)

Leçon clinique faite sur cette question et à l'occasion d'un fait d'éruption tardive de deux canines permanentes observé chez un vieillard de soixante-quatorze ans. Ces faits, rapprochès de plusieurs autres, recueillis par divers auteurs et par nous-même, sont interprétés ici à titre d'exemples d'éraption tardive, et non comme des cas d'éraption tertiaire ou quaternaire, ainsi qu'ils sont mentionnés à tort par quelques médecius.

36. — Traité des anomalies du système dentaire chez l'homme

Un volume in-4* avec un nilas de 20 planches. Paris, 1877.— Ouvrage courcané per l'Institut de France (prix de médecine et de chirurgie de la fondation Montyon).

L'œuvre que nous avons publiée sous ce titre est le résultat de dix années de recherches. C'est le premier travail complet qui ait paru jusqu'à ce jour sur cet ensemble de questions, tant en France qu'à l'étranger.

Dans une première partie de ce travuil, nous comidérons les anomains du spatient demaire en gelénel. Elles sont étudiées sind une la acrie animate, soit au point de vue des classifications, sinsi que l'avait déjà de Blaimille en 1888, soit au point de vue de leur conscitées et de leur freipenece. Nous les cuvinageons ensuite dans la clause des mammiers, pais dans a siére des reuse humaines. Pais nous abordons le problème du mécanisme de production de ces anomailes ou leur étrate-pair. Leur statisficate et la classification anterrelle occapeus un pungraphe spécial, et enfait l'exposé des consépuences particlesjégeus qu'élles cardet et leur thérapeutune glérable currentaient se premaires considérant et leur thérapeutune glérable currentaient se premaires considérate et leur thérapeutune glérable currentaient se premaires considérates de la characteristic des continents con premaires considérates de la characteristic des continents considérates de la characteristic des continents commissées de la characteristic des consents de la characteristic de la characteristic des considérates de la characteristic de la characteristic de la characteristic de le consente de la characteristic de la characteristic de la characteristic de la characteristic de le characteristic de la characteristic de la characteristic de la characteristic de la characteristic de le characteristic de le characteristic de la characteristic de la characteristic de la characteristic de la characteristic de le characteristic de la characteristic de la characteristic de le characteristic de la characteristic de la characteristic de le characteristic de le characteristic de la characteristic de le chara

Dans la seconde partie de ce travail, nous reprenous une à une chacune des sept divisions de cette classification. C'est ainsi que les anemalies de forme, de volume, de nondre, de siège, de structure, de untrition, etc., sont successivement étudiées dans leurs caractères spécians, leur réparation et leur fréquence relative, leur mode de production et leur thérapuetique. Parmi les descriptions, sous circens en particulier les moumbles des montres et des siès, equi out donné les de considérations nouvelles sur le mécanisme de leur formation. Cest ainsi que l'Attériospie d'une du a pa être entableche aux differentes lois de la migration philiculaire, de l'Estervision du feuilles externe Mansdermispe pendant la vie emprounaire et de l'Attériophatei autografic dans quelques constances. D'attre part, les anomalies de direction out susteit des considérations d'une grande importance persique, ces elles sont le plus ordinairement curubles par un ensemble de proddés, soit chirurigicans, soit ormande de l'attre de l'a

Les autres anomalies : colles de nutrition, comprenant les odontomes et les kystes folliculaires; colles de structure, dans lesquelles figure le problème de l'évaines dont nous cropus savior donné une solution complète; celles de disposition, qui sont si variées et si complexes, sont, tour à tour, décrites dans leurs caractères, leur physionomie spéciale et les indications thérapestiques qui leur sont anolicables.

Vingt planches, composées de dessins originaux, servent de complément aux descriptions de cet ouvrage.

37. - Sur la liséré saturain.

Réposse à une tote de MM. Lelair et Ponahet Sur la présence du plant dans les séssères d'un asternin. (Comptes rendus et Mémaires de la Société de biologie, 1878, p. 381.)

Cetto note est relative à l'examen fait par nous au microscope de divers libérés saturains dans le but de déterminer le lieu exact du dépôt des particules plombiques. Une autre recherche nous avait sussi préce-cupé, celle du réacif différentiel dans l'intérieur des tissus entre le plomb metallique et le sulfure de plomb, à l'ellet de discerner de quelle nature chimique est le dépôt lui-même. Cette détermination n'a pa malheucuer.

sement être obtenue dans l'analyse à l'aquelle a bien voulu s'associer M. Berthelot dans son laboratoire du Collège de France.

38 - Sur le liséré saturnin.

Répense à une communication de M. le doctour Cres (de Brest), (Compète rendus et Mémoires de la Sanisté de Abirmoire, 4878, p. 447.)

Dans cette nouvelle note sur le même sujet, nous nous sommes offorcé de firer le siège du dépôt plombique dans les conches épideminjens de la muqueux, undis que M. Casa cherclait à dénometre qu'il occupie le pourtour des capillaires, c'est-à-dire un point beaucoup plus profond. Cette dernière opinion avait été soutenne sussi par M. Cadiat et par M. Haut dans ser rebreches sur l'argarie.

39. — De l'érosion des dents au point de vue anatomo-pathologique

Logan recuellile par le dosteur Agulibon. (Progrès médical, 4878, p. 103.)

Dans cette loços, nous avons cherché à démontrer de nouvean, suivant de seniemes opinion, que l'éroido des deuts consistait dans un art de développement siminate des éléments de l'ivoir et oi l'émail, une suspension du phésomène de la destificación survenne sous l'inlemecé d'une cause perturbatrice gare affectant le système nerveux contrad dans le jeune ága. Ceta sinsi que nous avons ámissé encore pour artacher cette lésion sux affections convenières de l'enfance, c'écta-dire à l'éclampsis, d'après un grand nombre d'observations qui nous ont para tout à fait démonstraires.

п

PATHOLOGIE.

Sur la marche et la propagation du choiéra épidémique.

Rapport adressé à M. le ministre de l'agriculture et du commerce, 1805.

Ce travall, rédigé à la suite d'une mission dont nous avons été charge pendant l'épidémie cholérispe du département de la Haute-Sahon, cheit eu certain nombre d'observations recueillies sur le mode de propagation de l'épidémie dans les cantons de Port-sur-Sadne et de Seey-sur-Saône, lieux désignés pur l'administration pour notre résidence.

Ces observations ont eu pour résultat d'établir la part qui revient dans la marche du fiéau à certaines conditions météorologiques : direction des vents, état de l'atmosphère, sans préjudice d'autres circonstances de transport direct par les individus ou les objets matériels.

 ${\bf A}$ la suite de cette mission, le gouvernement nous a décerné une médaille d'argent.

41. — Mémoire sur les tumeurs du périoste dentaire,

In-6 avec une filosofie. Puris, 1800. — Traduction angleise. Londres, 1862.
2º édition française. Puris, 1872.

Parmi les lésions du périoste dentaire, les unes sont de nature inflammatoire, les autres sont organiques; les premières constituent la périostite aiguë et la périostite chronique. Les lésions organiques appartiennent à deux classes différentes : les unes, productions extra-alvéolaires, sont pédiculées comme des polypes, et à cause de leur forme, nous les appelons polypes du périoste; les autres se développent sur le périoste intra-alvéolaire et sont appelées tameurs proprement dites; elles font seules le sujet du mémoire.

Aprés avoir exposé l'anatomie normale du périoste dentaire, qui présente une structure intermédiaire au périoste osseux et à la muqueuse gingivale, nous abordons l'anatomie pathologique des tumeurs dont cette membrane neut être le siége.

Ces tumeurs sont des productions molles, fongueuses, dont la surface est mal limitée : elles sont adhérentes au cément des vacines : leur volume vario dennis colui d'un eros nois insentà colui d'une noix: leur forme est irrégulière: tantôt elles siégent entre les racines dont elles remnlissent l'intervalle : d'autres fois elles se développent sur un point limité de leur étendue. L'examen microscopique démontre qu'il y a quatre espéces de ces tumeurs : 1º les tumeurs fibresses, qui ne sont autre chose que des tumeurs hypertrophiques, où les éléments normaux se sont multipliés ; 2º les tumeurs fibro-plastiques, où l'on rencontre des corps fusiformes et surtout des noyaux; 3' les tumeurs épithéliales (cancéreuses des auteurs). On v rencontre l'élément épithélial tantôt sous forme de novaux et de nucléoles d'autres fois sous la forme de cellules; elles ont une grande tendance à subir la dégénérescence graisseuse; 4° les tumeurs suvétoïdes, où l'on rencontre des myéloplaxes en grande abondance. Ce travail renose sur 48 observations, dont 3 appartiement aux tumeurs fibreuses. 9 aux tumeurs fibro-plastiques, 5 aux tumeurs épithéliales, 1 seule est un exemple de tumeur myéloïde.

Ces productions paraissent se développer sans cause appréciable. L'âge des sujets qui les ont présentées varie de 4 à 60 ans; les trois tumeurs fibreuses ont été observées sur des sujets qui avaient 4,42 et 43 ans; les autres étaient âgés de 20 à 30 ans et de 50 à 60.

Ces tumeurs donnent lieu à des symptômes locaux, à des symptômes

de voisinage et à des symptômes générum; parmi les symptômes locux on trouve la déviation et l'Érenaisement de la dont en rapport avec la tumeur, sinsi que l'altération de la genére, la dent est tanto saine, tantole carilée; des douleurs névalgènes constituent les symptômes de voisnage et masquent souvent à l'observateur la véritable nature de la voisoit.

 Traité de la carle densaire (Recherches expérimentales et thérapeutiques).

In-S evec 2 planches, figures dans le tente et une escie de la répardition géographique de la earde en France, Furis, 1867. — Tradection argénies, Booton, 1878. Ouvrege couronné par Phandismie de midezire (peix Aussaul, 1867).

Voici quels sont les sujets développés dans chacun des cinq chapitres qui composent ce livre :

Le chapitre I^{α} est relatif à l'anatomie pathologique de la carie et expose les faits déjà recueillis à cet égard dans d'autres publications antérieures (voir n° 22, 23, 24).

Le chapitre II, le plus étendu de tous, ou consacré à l'étidopie de maldain. Il compreud d'abord l'étide des conditions anatomiques prédippeannes, les imperfections de structure soit extérieures ou visibles de conditions de contradaires de l'ambient de l'ambient de l'ambient de l'ambient de l'ambient d'anné des maisses de l'ambient d'anné des contradaires de l'ambient d'anné des deuts ho-mologues, les lieux d'étients de situations sont atrivisés de données de l'ambient de l'ambient de la commisse de des des la commisses de l'ambient de l'ambient de des l'ambients de des la commisses de l'ambient de l'ambient de des la commisses de l'ambient de des l'ambients de l'ambient d

Nous arrivous ainsi, d'après un relèvé des tables du recrutement, à établir pour la France la répartition de la carie dentaire dans une carto teintée dont les dispositions sont conformes avec les cartes de Boudin, de Lagneau, de Brocs, sur la distribution des éléments ethniques de la population française. Cest la partie anthropologieuse de cet ouvreus

Bans to chapitres III et IV, cost exposés la marche, la symptomatologie, la nosologie et le disposarié de la màdelle. Dans la partie parla cité a la nostologie, nous discutone les points de doctine sur la nature de l'albeitation et repussones par diverses raisons l'opinion encore denia jumpià e oigne ura la carie considéré comma effection interne et organique, opinion dont le plus archost définseur était un membre de l'Académis de médetine, Oudet.

Enfin le chapitre V est entièrement consacré au traitement. Reprenant alors la division de la maladie en trois périodes successives, qui a été suivie dans tout le cours de l'ouvrage, nous étudions successivement les moyens thérapeutiques applicables à chacune d'elles.

Cette dernière exposition est suivie d'une série d'observations représentant les principaux types de la pratique courante et certains cas exceptionnels de complications diverses.

43. - Mémoire sur l'ostéo-périostite alvéolaire.

(Archives générales de médecine. Puris, 1867, c. IX, p. 678, et i. X, p. 35.—Tradection espagnols du doctor Brugsers y Marty. Barcelone, 1867.— 2º édition française, is-8. Paris, 1873.)

Nous avons décrit sous ce nom une maladie des tissus alvéolaires déjà indiquée au siècle dornier sous le nom de caterrhe obéoloire, supprartion conjointe des aléoles et des genéries, et dans les temps plus récents, sous les termes de pyerrhée alvéolaire, gingivite expulsive, etc.

La désignation nouvelle que nous lui donnons résulte de l'examen anatomo-pathologique et du siège exact de la lésion. La description comprend ennite les considérations relatives à l'éticajoig qui permettine de nataches cette maldrés à certains voibles de la nutrition giu érrale, le diablet, l'alleminarie, l'artaritisme, etc. La marche et celle d'une précintité chronique à processus envaluant du lord gingirei au find de la cetté abbédaire. La terminaises de la maladie abundannés à dischembre est la chues des destes. Son trainment repose chandrante de l'acciente est la chue des destes. Son trainment repose chandrante de l'accient des destes. Son trainment repose instration interne du chlorate de polaries et son surposen direjés contrel'étas général.

Essai sur la pathogénic des kystes et des abcés des mâchoires. (Genetre des Maiteux, 1963, p. 245 et 254.)

Ce travail a été provoqué par une polémique engagée dans ce journal ontre plusieurs médecins sur le mode de formation des abcès et des kystes des mâchoires, MM. les docteurs Ancelet, Sonrier, Jacquin et Meilhac.

En intervennat dans cette discussion, nous sevens volus fixer cancher le mécanismé de production du types on de l'abeà à la misé de la périosité abréclaire. Si le processas est lent, éest le type qui a des chances pour se produite. Si le d'êtut de la périosité est bettapse et aign, et l'autrerient un philogene de la face et un abeà deux l'issuspecturies un la survienta un philogene de la face et un abeà deux l'issuspecturies un cutande vaires suisuat les rapports de foper avec les fond du vestifiué de la bouche Enfin, si la périosité revet lues forme plus aigné et surtout plus générale, elle peut aboutir au philogene diffiu de la fice avec extension à la région extrade et pouvant entrainer une terminaion fatale, en mison de l'étendue des désorders produits, par infection permiente ou de publiété des sinus, vaini qu'il en cates un certain nombre d'exemple.

45. - Carle des dents.

(Article de Dictionanire encueinaddone des selences médicales, 111 série, 1, X11, p. 510.1871.)

Nouvelle étude d'ensemble sur la carie considérée à tous les points de vue et dans laquelle nous fisions intervenir quelques discussions nouvelles sur la nature de la maladie et sur son mécanisme de production. Ces documents portent sur le rôle que de récents auteurs attribunt dans la production de cette lésion à des microphytes, à des microzonires, suivant les théories générales de M. Pasteur.

46. - Mémoire sur les kystes des mâchoires.

Avec figures dans le texte. (Archives générales de suédecise. 1872, L. II, p. 349 et 081.)

Ce travail a pour but de fixer le mode d'origine et le mécanisme de développement des kystes qui prement naissance dans les mèchoires.

C'est ainsi que nous formulons une loi par laquelle tout kyste des mâchoires reconnaît invariablement pour origine l'organe dentaire et

- suivant les deux processus suivants :

 4° Tantôt c'est le follicule dentaire qui est devenu lui-même le centre
 de l'évolution morbide. l'enveloppe de celui-ci devenant la paroi kystique;
- de l'évolution morbide, l'enveloppe de celui-ci devenant la paroi kystique; 2º Tantôt le périoste alvéolaire est soulevé et devient à son tour la paroi kystique.
- La nouvelle théorie est fondée à la fois sur l'analyse et la critique d'un grand nombre d'observations recueillies dans les auteurs et sur un groupe de faits personnels tout à fait démonstratifs.
- En ce qui concerne le traitement des kystes des mâchoires, lequel consiste le plus ordinairement pour la pratique courante dans la résection ou même l'ablation complète, nous nous élevons avec énergie contre ces

méthodes et nous préconisons l'emploi du simple drainage des cavités avec des tubes, métalliques ou autres, maintenus en permanence.

 Des kystes périostiques du maxillaire supériour au point de vuc de leur pathogénie et de jeur traitement.

Observations recoellifes par M. L. Cruet, interee des hightaux, (Gazette hebdomaduire de midecine et de chirurgie, 1874, p. 838.)

Co travail a été écrit à l'occassion de deux faits nouveaux do kystes périostiques de la mâchoire supérieure. De leur analyse minutieuse nous avons dégagé des réflexions qui peuvent se résumer dans les conclusions qui terminent l'article :

4° La production de certains kystes des m\u00e4choires est manifestement due \u00e0 un soul\u00e9vement du p\u00e9rioste alv\u00e9olo-dentaire qui forme lui-m\u00e9me la paroi kystique : ce sont les kystes p\u00e9riostiques.

⁹ Il n'est pas moins nettement établi par de nombreux faits, et en particulier par notre première observation, que c'est à la suite de la rétention d'un écoulement séreux ou séro-parulent provenant du périoste dentaire que ce liquide soulève progressivement le périoste et forme le kvate.

3º Un kyste se développant dans ces conditions à la makhoire supérieure peut être longtemps méconns, en raison de la présence du simus maxillaire, dont la paroi mince, dépressible, éde facilement à la poussée du liquide, sans réaction. Cette circonstance explique la tendance de ces kyste à se développer d'abord dans l'intérieur de l'os et non en déhors.

4º Co n'est qu'un bout d'un certain temps, lorsque le sinus lui-même na plus de place à fournir au dévelopement de la poche, qu'une résction inflammatoire survient; c'est alors que peut se former, an invean de la gencive un abcés qui révêle l'existence du kyste. Celui-ci peut toutofois souvrir aussi dans la carité même du sinus.

 5° Si la réaction inflammatoire a été peu vive, si le traitement inter-

vient de bonne heure, le contenu du kyste reste séreux; dans le cas contraire, il devient rapidement purulent et des phénomènes d'une certaine gravité, tels que nécrose de la naroi, etc., neuvent survonir.

6º Enfin, les observations précédentes prouvent que la simple installation d'un drainage permanent par un ou deux orifices permet le retrait progressif de la cavité pathologique et la guérison complète sans accidents ni differmité

7º Le temps de la guérison dans ces conditions ne paraît pas devoir dépasser deux ans pour les kystes du volume d'une grosse noix ou d'une mandarine.

De la gingivite, sea différentes formes. — Essai de classification.
 Son traitement par l'acide chromique monohydraté.

Logans et observations re-coeffice par M. le doctour Th. David. — (Garette der Adgebaux. 1870, no 75. — 1877, no 35, 50, 500, 505, 104, 580. — 1878, no 51, 31, 36, 59, 102. — 1879, no 21.

Série de leçons cliniques faites sur les gingivites et comprenant, après la description anatomique de la gencire normale, un examen de chaque forme de cette maladie, d'après la classification suivante : 4° gingivites traumatiques ; 2° gingivites essentielles ; 3° gingivites toxiques ; 4° gingivites spécifiques.

De nombreuses observations personnéelles forment la base de celte longue étude, qui contine en outre la description d'un procédé nouveau de traitement consistant dans les applications d'acide chromique pur sur les points malades, sans préjudice d'allibeurs de l'emplei d'autreus moyens, permit lequella figurent le châtere des poisses et le cauthes actual, pour les cas rebelles ou certaines formes apéciales, comme la gingirite seld-reuse on hypertrophino, per exemple.

Ges leçons ont été d'ailleurs résumées dans une thèse récente d'un de nos élèves (voir Bontems, thèse de Paris, 1880).

49. - Odontologie.

Peulliston seisntifique du journal le République française, 1873, 21 janvier.

Article du critique et d'histoire dans loquel sont examinés les progrès accomplis aux différentes époques dans cette partie de la science chirurgicale, et où nous plaidons la nécessité d'un enseignement en France, à l'exemple de ce qui se passe depuis longtemps dans les hôpitaux et les universités d'inferetre et d'illemagne.

50. — De la periostite alvéolaire chronique, avec complication de voisinage, traitée par la résection après extraction et suivie de la greffe immédiate.

Observations reconlistes par les departes Pietkiewicz et Pietrowski.
(Gazette des hépiteux. 1875, p. 35 et 10.)

Ge travall, qui est un résumé d'une lopon clinique recueillie par deux de nos élèves, contient les trois premiers faits de notre pratique, consistant dans la greffe appliquée à la thérapeutique de la périosité chronique du sommet des racines dentaires avec abcès, fistules, nécroses ou autres accidents de voisinage.

51. — De la fluxion dentaire.

(Article du Dictismative cacyclopédique des sciences médicales, 4º série, 4. $\Pi_{\rm s}$ p. 458, 4878.)

Cet article est destiné à décrire les différentes formes de la fluxion dentaire : 1º fluxion œdémateuse simple; 2º phlegmon circonscrit; 3º phlegmon diffus de la face. Chacune de ces divisions est envisagée au point de vue de son mécanisme de production, de sa marche, de sa gravité et de son truitement chirurgical.

52. - Des kystes de la machaine inférieure

Rapport à la Sozidi de chieurgie sur un travail adressé sur cotte question par M. le doctour Herbet, chieurgius de l'Hôtel-Dieu d'Amiena (Builleties et Memoires de la Sozidé de chieurgie, 1878, p. 110.)

Ce rapport comprend l'analyse et la crisique de deux cas de kystes et des réflexions sur leur pathogénie. Il s'agissait ici, de la manière la plus évidente, de kystes développés aux dépens de follicules de dents molaires à la suite d'un traumatisme. Dans ces deux exemples, la couronne des raire a dévencontrée adhévente au fond d'une poche mutilioculaire.

L'un des deux malades avait séjourné quelque temps à l'Hôtel-Dieu de Paris, dans le service de M. le professeur Richet, qui avait posé le diagnostic et trouvé la dent inclose. C'est une récidive qui l'avait conduit dans le service de M. Herbet à Amiens.

Le second cas est entièrement personnel à M. Herbet.

De l'examen de ces faits, nous avons conclu que les cavités kystiques avaient eu pour point d'origine le follicule de deux dents et que le début de la maladie remontait à la période coronaire de ce follicule.

Mémoire sur la pathogénie des kystes multiloculaires des mâchoires.

(Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, 1868, p. 435.)

Ce travail a été inspiré par la discussion qui s'est élevée au sein de la Société de chirurgie, à la suite du rapport précédent, et sur une interpellation de M. Verneuil. Nous nous efforçons d'y établir par quels processus un kyste des màchoires primitivement unique peut devenir multiloculaire.

Ces processus sont les suivants :

Ces processus sont les survants :

4° Tantôt plusieurs follicules sont simultanément le siège de transformation kystique et la masse comprend un nombre égal de poches à

celui des follicules affectés;

2º Un follicule isolé, atteint de maladie kystique, peut se cloisonner intérieurement en un nombre variable de loges, soit communicantes, soit devenant distinctes;

3° Enfin une masse kystique, composée d'un nombre quelconque de logos, résulte de l'hypergenése de follicules frappés simultanément du même trouble de nutrition.

54. — De la périostite aigué alvéolaire au point de vue de sa marche et de ses terminaisons.

(Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie. 1879, p. 826.)

Dans cotte communication, faite à la Société de chirungie à la suite d'un rappart de M. Périer, nous avons cherché à d'hometure que certains accidents graves on mortels, phlegmen de non, philitic des simu-nicians, etc., seniant pour origine nous le carie dansière, comme le présendair Fauture du travail qui a été l'objet de ce rapport, mais la périonité indecidaire, point de élypair fluse s'été de processar ou de courtles pathologiques dont l'une d'elle pont corresponder à la philotène don punt l'année de la pout des comments de la présent par continuité à voile de sa simu. Cate pushogènie pout nieu servir d'explication aux d'issurs ou af accidenta mortels montionnés par l'instere.

55. — Contributions à l'histoire des accidents de la dent de sagesse inférieure.

Leçon el observation recoellies per la docteur Aquilhon, (Gazette hebdomatistre de oxidecine et de chirurgis, 1879, p. 3.)

Dans cette leçon clinique nous avons caposé un fait d'accidents graves de voisinge, phlegmon de la fice, contraction des maxillaires, rétraction complète des machoires, etc., dus la rétention d'une dent de sagesse chex un étudiant en médecine âgé de vingt aus.

Gette observation présente coci de particulier que, pour délivere ce malade, dont les societates locaux et gleineux désint si fammist, nois avans du partiquer tout d'abord une opération du genre de celles que MV. Fermeull et l'émission désignant sous le nour d'apération préliminanters. Cette opération a consisté dans l'avaision temporaire de la decasitam mohires pour frayer un passage aux instruments. La dont de asgasse put alors être enlarées, et la deuxième mohire, replacée deux houves après, as gerfa fragilairement. Le malade guidet.

56. — Pathogénie et traitement de la GUSTVIII EXPUSIVE.
Rapport à la Société de chicurgie sur un tenusii de M. le doctour Aguillon. — (Bulletius et Mémoires de la Société de chicurgie, 1880, p. 481.)

Dans er emport, nous seues discuté l'épision de l'auteur, qui reprend, pour désigner l'échéprichiet alvédaire, l'accien terme adopt pur Marchal (de Labr), celui de piùpisire expulsire. Nous rous cherché à démorrer dans qualle errur diatt touble II de obteur Aguilho en cherchiant à dablir: 3º que le périona abeloire était un liponeur et non un pétroise; 3º que la maladie en question duit une piapirise, alors que tous les caractères de la Meion en font, selon nous, une forme incontestable de nériosités. Kyste périostique suppuré du maxillaire supériour, compliqué d'autèire et de nécrose de l'or.

Rapport sur une observation de M., le doctour Rédier (de Lille), (Bulletins et Méssoires de la Société de chirurgie, 1850, p. 682.)

Ce rupport analyse l'observation adressée à la Société par M. Hédire es présente quelques critiques sur la Hérapeutique emplogé par l'autora. Le lyste, d'abord diagnostique écastement par l'autora, avait des traité par le drainige. Mist l'abandon du entidériteure et des lesques fun suivi de l'article de la la laboration de collèctions et des les repays fun suivi d'accidents influencations infl

THÉRAP EUTIQUE, MÉDECINE LÉGALE, HYGIÉNE.

Note sur l'anesthésie locale par la pulvérisation d'éther. (Bulletin piniral de thérapeutique, 1801, p. 202.)

Considérations sur Fanesthésie locale par l'appareil de Richardson pour la pulvérisation de l'éther, et récits d'expériences sur ses applications con opérations de la bouche. Nous concluons au rejet de son emploi en mison des difficultés de la volatilisation de l'éther dans la cavité buccale et de action irritante de cette substances sur les mouranesse et un la nom.

59. - Agote (Paoroxyze p').

(Article du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 2** sèrie, 1867, L. VII, p. 669.)

Cette étude comprend le récit des expériences que nous avons entreprises comme membre d'une commission d'examen nommée au sein de la Société médicale du sixième avrondissement de Paris.

Nos conclusions, conformes à celles de la commission, nous avaient conduit à considérer le protoppe d'autoi emplor par et la lu pression diante comme un par irrespirable qu'enduisant l'amesthése à titre d'agent aphysiant, l'Insensibilité survenant au moment même où apparaisent de véritables phénomentes aphysiques. Il est intuité d'ajouter que nous n'vions point comasissance, à l'époque où a été écrit cet article, des expériences récente de M. Paul Bert.

60. - De l'anesthésie dite galvanique

(Guzette médicale de Paris, 1969, et Compte rendus el Mémoères de la Société de biologie, 1905, p. 235)

C'est le récit d'expériences entreprises à l'Hôtel-Dieu, dans le service de Robert, et à la Charié, dans celui de Velpeau. Des résultats observés dans des opérains diverses incisions cutanées, ablaiton d'ongles inonz-nés, extraction de dents, nous fitness forcé de conclure que le passage du courant induit, suitunt la méthode importée d'Amérique, ne pouvait étre, dans aucun cas, regardé comme un agent auseithésique.

Note sur des cas de réimplantation de dents. (Archives générales de médecine, 1983, p. 584.)

Co travail est relatif à deux observations de luxation complète de dents chez de jeunes sujets à la suite d'un traumatisme violent, et à l'occasion desquelles la réimplantation, tentée plusieurs heures après l'accident a 16 suivre de consolidation.

Du drainage chirurgical dans ses applications à la thérapeutique de la carie deutaire.

(Bulletin général de thérapeutique, 1967, 10 soût.)

Dans ce court travail, nous avons cherché à démontrer que la carie dentaire, même dans l'état le plus avancé, n'est pas au-dessus des ressources de la thérapeutique.

Il existe en effet des cas assez nombreux dans lesquels, l'altération étant parvenue à sa troisième période avec destruction de la pulpe, il

s'établit, au sommet d'une ou de plusieurs racines, une périositie chronique dont les produits séreux ou séro-parulents s'écoulent au déhors, en suivant la voie des canaux radoulaires et de la carie dile-même. C'est la complication connue sous le nom de curie pénétrante avec suinte-

L'obturation, dans ce cas, devient fatalement l'occasion de la production d'accidents rapides et souvent très graves : phlegmon, abcès, nécrose, etc.

Nous avons voulu prouver par des observations que ces cas sont encore curables, mais à la condition que l'obturation soit pratiquée avec maintien d'une ouverture ou d'un canal capillàrie, ou bien avec l'application d'un tube à d'atinage en platine fin, permettant l'issue insensible et constante de nreduits inflammateires.

C'est de la sorte que des caries ainsi compliquées ont pu se maintenir guéries indéfiniment, et que, pour certaines d'entre elles, la dispartition ultérieure de la périositie a pu même permettre l'obturation du pertuis et le retour aux conditions thérapeutiques ordinaires.

 De l'acide chromique et de son emploi thérapeutique dans quelques affections chirurgicales de la bouche.

(Bulletin général de thérapeutique, 1860, p. 204.)

Ce travall est consacré d'abord à l'étade de l'acide chromique au point de vue de son action physiologique, puis à sea applications, comme agent modificateur ou causatipes, aux certaines affections rebelles de la bouche. Cest atias que nous étadions les effits favendhes qu'il produit aux l'estate périentitée aérichiaer, les formes auteume de la signifient, et canifs dans le dostrevétics des tumours du bord gangeral 1 l'appertiquitée airquipe ce les séplemens, et en particulier les tumours à mylleghènes.

Ces études ont d'ailleurs été reprises depuis lors, sur nos indications, par deux élèves de l'École de Paris. (Thèses: Henri Rousseau, Be l'acide chromique, Paris, 1878, et A. Gœury, Néoplasmes du bord aleéolaire, 1880.)

64. — De l'odontalgle.

(Dictionnaire encyclopédique des seiences médicales, 2º alcie, t. XIV, p. 171, 1800.)

Dans cet article, l'odontalgie est envisagée comme symptôme de diverses lésions, obit matérielles, soit nerveuses ou névralgiques. La question que nous nous somenes posée est la détermination différentielle des causes de l'odontalgie par l'examen des caractères de la douleur. C'est un problème de séméologie et de diagnostic.

De la greffe dans la thérapeutique des anomalies de l'appareil dentaire.

Répasse à une communication sur os sujet de M. le docteur Pietkiewier. (Comptes renda et Mémoires de la Societé de biologie, 1878, p. 277.)

Dans cette note, nous svons fait comattre un fait personnel de greffe d'une dent inférieure transplantée dans un alvéede supérieur chez le même sujet, opération suivie de consolidation compléte et dirigée contre une destruction de la dent supérieure en utilisant l'anomalie de direction de la dent transplantée. Cette observation représente, par conséquent, un double résultat au point de vue thérapeorique.

De la greffe chirurgicale dans ses applications à la thérapeutique de certaines lésions de l'appareil deutaire.

(Comptes revolus et Mémoires de l'Académie des sciences, 1878, 6 junvius, et Bulletins et Mémoires de la Societé de chirurgie, 1879, p. 70.)

Dans ce travail, qui est l'exposé complet de la méthode de la greffe

appliquée à la cure de la périostite chronique du sommet, nous présentons d'abord l'historique de la greffe dentaire, ses divisions et ses indications thérapeutiques.

Ensuite, nous abordons plus directement la greffe par restitution avec résection partielle, et nous donnons l'analyse détaillée des cimpantes premières opérations de notre peratique, dont les résultats sont les suivants : guérisons, 45; insuccès, 5; soit, pour la guérison, une proportion de 90 nour 100.

67. — De la greffe animale et de quelques-unes de ses récentes

(Feskitotop seientifique du journal de République française, 1879, 4 mars.)

Article dans lequel sont résumées les diverses découvertes relatives à la greffe animale en général : greffes épidermiques, greffes de la peau, d u périoste, des dents, etc.

68. — De la thérapeutique de certaines anomalies de direction du systéme dentaire. — De la variété : « novaron sun l'axu» et de son traitement par la luxation immédiate.

Legon et observations recurifles par le doctour V. Pietléewics, (Audletin de thérapeutique, 1970, p. 40 et 1960.)

Dans cette leone clinique nous avons présenté un ocetain nombre e d'exemples de cate nomaine particulière en fisiant remarquer l'impuissance des moyens orthopédiques pour la réduire et en maintenir la quérison. Aussi avons-nous proposé et décrit un procédé extemporané pour la cure de la difformité, procédé qui consiste dans le redressement immédiat par luxation, et qui, dans dix-sept cas, nous a donné un résultat complet et définiré san secidents immédiats ni consecutifs. Etudes de statistique thérapeutique sur la curabilité de la carie dentaire.

(Bulletin genéral de skirspeutique, 1991, p. 419.)

Cos études comprement la statistique des réultats enregistrés un le traitement de la carie instituie par nous arec le concours de nos éléves depuis 1874. Les jeunes médecian qui cut concours plus ou moins directement à ces recherches et dont nous devens faire comanitre les mons sont les docturs Pietileireix (de Paris), Piotrowski et Glunishrico (de Variovi), Lambert et Quinte (de Paris), Piotrowski et Glunishrico (de Variovi), Lambert et Quinte (de Paris), Piotrowski (Alumishrico Churwant et Columis (de Paris)).

Cette longue statistique, qui est peut-être bien plus leur œuvre que la mienne, a donné les résultats suivants pour l'année 1874 :

Deux mille cas de caries traitées out de relevés; dans 1980 cas la guérison a 466 obtenue avec conservation de l'organe et rétablissement de ses usages, soit une proportion de guérisons de 90 pour 100. Un tableau d'ennemble dressé par les soins des docteurs Picticievier et Chavareus donne tous les détails de cette statistique, comprenant l'àge des sujets observés, le sexe, le lieu de la Isision, les dents affectées, la période de la madaide, la nature du traitement, etc.

De la chronologie du follieule dentaire au point de vue médico-légal (en commun avec Charles Legros).

(Comptes rendus de l'Acadévic des sciences, 1872, p. 377, el Conprès de l'Association française pour l'associement des sciences, session de Lynn, 1873, p. 564.)

Ce travail comprend comme partie essentielle un tableau dans loquel sont déterminés pour chacune des dents en particulier : 1º Pépoque

d'apparition première du follicule; 2º l'ordre et l'époque de son éruption; 3º pour les dents temporaires, l'époque de chute spontanée. On comprend les applications possibles de ces données à la fixation de l'âge du nouveau-né en matière de recherche médico-légale.

Détermination de l'âge de l'embryon humain par l'examen de l'évolution du système dentaire.

(Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1874, p. 1206.)

Cette étude, entreprise spécialement au point de vue médio-légal, est destinée à permettre la détermination de l'âge de l'embryon au moyen d'un camelor d'une persistance et d'une inaltérabilisé très grandes : les conditions de développement du chapeau de dentine contenu dans les follicules, c'est-l-dire les hauteur relatives de cet organe suivant les périods fretales et de différentes esaboes de dents.

Des moyens de calmer les douleurs produites par la carie deutaire. Loite à M le rédacteur en chaf de l'Union médicair. (Union médicair. 4875, p. 792)

Cette lettre a été motivée par un article d'un correspondant de ce journal, le docteur Lardier, qui priconise dans tous les cas de douleurs produites par la carie un moyrea l'exclusion de tous les autres, le colfodion. Nous nous sommes efforcé de montrer qu'une semblable présention ne suarait se justifier et qu'il faillaid dans les circonatances de ce garre subordonner les moyens thérapeutiques au degré et aux formes mêmes de la Mésien.

73. - De la nécrose phosphorée.

Rapport à la Société de chicurgie de Paris sur un mémoire afrecai par M. la doctour Haas, de Sarreguemines. (Builetin de la Société de chirurgie. 1873, p. 53.)

Dans ce rapport nous nous sommes d'abord élevé contre la pratique

des résections précoces préconisée par l'auteur dans le traitement de la nécrose phosphorée, et nous avons déjà fait pressentir l'opinion que nous avions concue sur le mécanisme de production de cette maladie.

Pathogénie et prophylaxie de la nécrose phosphorée. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1875, p. 725.)

Des moyens d'assainir les atellers où se manipule le phosphore.
 Discours sur cette question, posée au Congrès de Braselles.
 (Compter renduz du Congrés périodique international des sciences suddicales, 4º scorios.

Section de médecine publique. Bruselles, 1876, p. 847.)

Dans ces deux communications, nous avons développé notre théorie

de la pathogénie de la nécrose phosphorée. Après avoir disoutéet rejeté successivement les doctrines courantes, nous sommes arrivé, pur une dédinentariation lassée sur une emplée personnélle dans les centres de fabrication, à une solution de cette question qui se trouve formulée par les propositions suivantes, lesquelles confirment une idée d'éjà émise à l'Académie de médecine par M. Th. Roussel:

'I Les accidents plus offusierment observés dans les atéliers où I'. Les accidents plus offusierment observés dans les atéliers on

1º Les accioents ie pius orumairement ouserves dans les aténers ou se manipule le phosphore consistent dans la nécrose spéciale des os maxillaires;

2º Le mécanisme de production de cette lésion réside exclusivement dans la pénétration des vapeurs phosphoreuses (acides gazeux du phophore) au sein des alvéoles par une certaine forme de carie denaire préslable ayant rendru perméables la cavité contrale et les canaux radiculaires (carie pénétrante);

S' Au point de vue de la prophylazia des accidents locaux, les chefa d'ateliers devront, sous le contrôle de l'Administration, faire subir à tout ouvrier un examen préalable de la bouche. Si l'on constate l'existence d'une curie dentaire pénderante, l'entrée de l'atelier devra être rétaisée ou ajournée jusqu'au moment oût le représenten après garériens et

obturation de la dent malade, ou son ablation suivie de cicatrisation complète;

4º Au point de vue des accidents généraux, on devra employer les procédés perfectionnés de ventilation des atelhers et surtout les soins de properté excessifs, de manière à éviter l'introduction dans les voies digestires des particules de phosphore.

v

ANTHROPOLOGIE ETHNOGRAPHIE.

 Recherches ethnographiques et statistiques sur les altérations de système dentaire.

(Cosepter sendus et Ménoitres de la Société de biologie, 1962, p. 272, et Bulletins de la Société d'authropologie. 1967, p. 71.)

Ce travail comprend une série d'études qui renteun dans le oafre giordie d'Enistère des maladies ethniques. Ces recherches portent sur le rolle que joue la race dans la réquence relaire des altérations de deutes qu'hu periodischement de la certe ches las peujes. On sait par ecompie que certaines populations sont éminement prédiquoées à con maladies, tamble que d'autres en sont désignement prédiquoées à con que la fréquence ou l'absence de ces lésions devait être regardée comme un caractère chaisium.

Voici du reste les conclusions du mémoire :

1º Les altérations dentaires et plus spécialement la carie, lorsqu'elles affectent un ensemble d'individus d'une même région géographique, ne sauraient être attribuées à aucune des causes généralement invoquées : milieu, sol, altimentation, boissons, etc.;

 $2^{\rm o}$ Elles sont dues à l'hérédité généralisée de manière à constituer un caractère de race ;

3º La transmissibilité de la carie dans une famille ou dans une race résulte de la communanté de certaines conditions, qui sont : a, les conditions anatomiques prédisposantes, dispositions spéciales de structure du système dentaire; b, des aptitudes particulières de la bouche aux fermentations qui produisent la carie.

77. - L'homme et les singes anthropomorphes.

Discours sur l'anatomie comparée de l'homme et des singes. (Bulletiu de la Société d'anthrepologie, 1839, p. 212.)

Ce travail fait partie d'un ensemble de communications, de discousce de mèmoires composant la grande discussion sur l'homme et les primates qui s'est élevée à la Société d'anthropologie pendant les années 1868 et 1860, et à loquelle ont pris part Broca, Pruner-Bey, Laerneau. Daliv. Girildès. etc.

Notre but a été de faire intervenir dans cette discussion un caractère anatomique qui posside une valeur capitale en matière de zoologie comparée : ce sont les conditions du système dentaire envisagées sous le rapport du nombre, du siège, de la forme, des époques d'apparition, etc.

Nos conclusions, conformes aux idées de Huxley, de Broca et de Dally, ont été les suivantes :

4° L'étude du système dentaire chez l'homme et les singes montre les plus grandes analogies au point de vue du nombre, du volume, de la forme, de la disposition et de l'ordre d'évolution;

2' Les différences observées sont plus marquées entre les singes entre eux qu'entre les anthropomorphes et l'homme;

3° Si l'on ne tenait compte, au point de vue de la classification zoologique, que des conditions du système dentaire, on devrait immédiatement réunir l'homme et les singes dans le même ordre de mammifores.

78. - Les hommes velus.

(Gapette suidionie de Paris, \$873, \$5 povembre,)

Ce feuilleton scientifique de la Genette 4 séé écrit à l'occasion de donc scemples d'inféridus présentants hérôdiairement parisonra générations une disposition manomique durable, comistant dans l'exagiration extréme de la production des poils sur le corpue la réduction concominate des plèces du système dentaire. Ces individua, après avoir été étantés la Berlin par Virchou, sont arrivés à Paris, où lis ont été examinés par une commission de la Société d'anthrepologie.

Le point de vue auquel nous nous soumes placé dans cette étude et ce l'expoint de ces troubles corrélatifs dans deux systèmes organiques. Ces relations avaient déjà frappé Meckel, fouthe et les deux Gouffrey Saint-Hilaire. Elles avaient en outre servi d'arguments à Darwin sous le nom de lois de variabilité corrélation.

En les envisageant dans la série animale, où l'on a signalé bien des exemples chez les chiens nus, chez le porc et enfin chez l'homme, nous sommes arrivé à cette solution que l'existence d'une double anomalie de ce genre est un fait de dégradation de race dû à la sélection, soit naturelle, soit artificielle.

Voici, d'ailleurs, les conclusions de ce travail :

4° Les systèmes pileux et dentaire sont en connexion ou en rapport intime tant au point de vue du développement et des caractères anatomiques qu'à celui des perturbations tératologiques;

2º Les relations peuvent se produire héréditairement;

3º Les rapports réciproques entre les deux systèmes échappent à toute loi fixe, puisque tantôt il y a corrélation de variabilité, tantôt compensation ou balancement. Etudes et expériences sur les traces de l'existence de l'homme aux temps tertiaires.

(Mémoires de la Société d'antérmedonie, 2º série, t. l. 1873-75, p. 308.)

Ce travail est dirigé contre les assertions du professeur Capellini (de Bologne), qui attribue à l'action de l'homme et au silex les entailles trouvées sur les ossements de certaines espèces de baleines pliocènes.

Nos expériences ont eu pour but de démontrer que ces entailles ne sauraient être l'œuvre de l'homme et que d'autres circonstances accidentelles ont pu les produire.

Les résultats sont d'ailleurs consignés dans les conclusions que voici :

4º Les entailles trouvées sur des ossements de baleines pliocènes par le professeur Capellini (de Bologne) sont évidemment le résultat de l'action d'un corps à la fois tranchant et contondant, manié avec une erande force:

2º Le silex tertiaire, employé par nous et manié directement à la main, le silex quaternaire (type de Saint-Acheul) emmanché solidement, se sont montrés, dans nos expériences personnelles, absolument incapables de reproduire des lésions semblables:

3º Un rostre d'espadon, manié avec énergie et dirigé par des chocs directs sur la surface d'une oôte de baleine macérée dans l'em, reproduit de la manière la plus exacte et la plus saissante toutes les variétés de forme, de dimensions et de direction des entailles qu'offrent les ossements des belarouss fassile;

4º Le rostre de la scie (pristis), manié de la même manière, ne produit aucune lésion comparable aux précédentes;

5º Nous pensons que, sans pouvoir affirmer d'une manière absolue que les entailles fossiles sont dues à l'espadon ou à tout autre poisson analogue, on ne saurait encore moins admettre le résultat de l'action du silex manié par la main humaine, et qu'en tout cas le rostre de l'espadon les reproduit exactement;

6' Qu'enfin lesdites entailles ne deivent pas des lors, selon nous, être invoquées comme des indices favorables à l'existence de l'homme pliocène.

Gette question r'est trouvée de nouveau soularée à Paris, en 1873, au Congrée des sciences authrepologiques, où le professeur Capellini était venu défendre encore son épision et formuler des déjections à notre manière de voir. Nous avons alors présenté une nouvelle argumentation au cours d'une discussion à laquelle ont pie part Proc. Mi. de Mortillet et Leguay (Compte resudu du Congrès, Paris, Imprimorie nationale, 4880, p. 229).

Rapport sur les questions ethnographiques et authropologiques au congrés de Pesth.

ln-8 avec 4 planches. (Archives des missions scientifiques et littéraires, th série, ${\bf L}$ ${\bf V}$.)

Dans ce rapport official, adressé au ministre de l'instruction publique à la suite d'une mission dont nous avons été chargé à Bodapest, toutes les questions d'authropologie et d'ethnographis soulevées dans le Congrès sont passées en revue. Le travail se divise en deux sections : 1º questions d'authropologie générale; 2º questions d'authropologie spéciale à la Hongrie et à l'Allemagne.

La première section se subdivise en: 1º problème de l'existence de l'homme aux temps tertiaires; 3º de la pretique des déformations artificielles du crâne; 3º de la trépanation du crâne aux temps préhistoriques; 4º du mécanisme des migrations humaines en général.

La seconde section comprend: 4° de l'origine de la race bionde et de la race brune en Allemagne; 2° de l'ethnographie de la Hongrie; 3° questions diverses. Enfin, le rapport se termine par une courte analyse de quelques communications, telles que celles du docteur Kopernicki sur la répartition de types crâniens dans l'ancienne Pologne, et le rècit des excursions et des fouilles faites pendant la session sur differents points de la Honeric.

81. - Des lois de dentition au point de vue anthropologique.

Avec tableaux statistiques. — Mémoire la su Geogrès d'anthropologie de Moseou en 1879. Publié dans les Actes du Concrée à Moseou (en langue reset).

Dans ce travail, nous avons envisagé les lois qui régissent les conditions de l'apparcil dentaire et les variations qu'elles subissent dans la série des races humaines.

Cest ainsi que nous seens montré que les conditions de forme, be expost all'uniquée, hes rapports manifespase relatifs ha lis formules dinative sont susceptibles d'êtres utilisés, au point de vue de la classification des reces humaines, de la même façon que ces caractères con cté à appliquié de tout temps par les naturalisées à la caractéristique des geners est des applicas quaites. Des différences notables out été entegréses à siais, par exemple, l'augmentation mandréque des pièces du système destaite, par exemple, l'augmentation mandréque des pièces du système destaite, par exemple, l'augmentation mandréque des pièces du système destaite, la période d'éruption, qui est plus grantie chas les pouples dont la vieu de la présent de l'augment de l'a

Enfin, dans une division de cette étude, nous abordons un problème de physiologie générale, celui du rôle de l'appareil dentaire dans la série animale, considéré comme organe de sensibilité tactile, la dent étant, en réalité, une papille sensitive, aussi bien par sa constitution anatomique que par ses fonctions dans toute la série des vertébrés.

82. - De l'usure spontance des dents au point de vue ethnique.

(Bulletina de la Société d'anthropologie, 1890, p. 142.)

Ce travail a été provoqui par une observation du docture. L'avenu antense à la Société d'authrapologie, è chan shqualle e médicin circ le cas d'un Arabe encore joune qui s'était constamment nourri d'aliment caus, de graines, étc, et qui prientait une unuer extentement considérable de butes les detus. En admentant avec l'auteur que cette usure foir réellement due su mode d'alimentation, nous avons confirmé ainsi les hypothèses de Porce, de Blantequaire de direve auteurs qui rattachent à cotte notine cause l'usure si précoce qui se constate sur les dents due critus des fopous perhistoriques.

83. - Essai sur les mutilations ethniques.

Avec olaq earles telatérs. — Travall communiqué ou comprès de Lisbonne la 27 septembre 1810.

(Actu du concrét de Lisbonne, 1881.)

Ce travail n'est que l'ébauche ou le plan général d'un livre que nous publierons ultérieurement sur cette vaste question des mutilations volontaires chez les peuples.

Nous nous sommes donc borné, au Congrés de Lisbonne, à donner la définition et la classification des mutilations ethniques, ainsi que leur répartition géographique figurée sur les cartes exposées au Congrés. Notre suiet se divise, naturellement de la maniére suivante :

Notre sujet se divise naturellement de la maniére suivante : 4° Généralités sur les mutilations : les mobiles auxquels obéissent les peuples dans cette pratique, idées mystiques ou religieuses, sentiments de vainté ou d'orgueil, aberration des sens; analogie des procédés chez les peuples les plus distants sur le globe; leur transmission par voie de

migration ou de conquête; la non-hérédité des mutilations, etc.; 2º Mutilations cutanées, comprenant les fards ou peintures, l'épilation

et le tatouage. Ce dernier, justifiant une étude très étendue, se subdivise en tatonages par nighter incision, brillure, sous-énidermiques et tatonages mintes .

3º Les mutilations faciales : celles des lèvres, du nez, des oreilles ;

4º Les mutilations céphaliques, comprenant, sous deux grandes divisions : les déformations et les trépanations cranjennes :

5° Les mutilations du trone et des membres : déformations ethniques de la taille, amoutation des doiets et des membres, déformation du pied chez la femme chinoise :

6º Les mutilations dentaires, qui se subdivisent en mutilations par fracture, par arrackement, par limage, par incrustation, par abrasion, par proquathisme artificiel:

7º Les mutilations génitales : la circoncision, l'infibulation, l'eunuchieme. la castration volontaire. les pratiques diverses,

84 - Vettres de Suede Acrites à l'occasion du Congrès d'anthronologie at d'archéologie préhistoriques de Stockholm en 1874.

(Extraitea du journal le XIX+ Siècle, In-8, Paris, 1874.)

85 - Lettres de Honovie, écrites à l'occasion du Congrès d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques de Budapest en 1876.

(Vaterillas do Sominal & YTT: Stade Inc. Paris, 4650.)

go .- Lettres de Bussie sur l'exposition et le Congres d'anthropologie de Mosson en 1979

(Extration do nauron) de XIX- Sifele, Paris, in-S. 1879.)

 Lettres du Portugal, écrites à l'occasion du Congrés d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques de Lisbonne.

(Extraites du journal le XIXº Siècle. In-t., Paris, 1881.)

Ces quatre derniéres publications représentent les comptes rendus des précédents Congrès préhistoriques internationaux adressés de l'étranger au journal le XIX Siècle, à la rédaction duquel nous avons l'honneur d'appartenir à titre de cellaborateur scientifique.

Telle est la liste des principales publications parues sous notre nom dennis 4857 insur'à l'énouse actuelle.

Dans cette énumération ne figurent point diverses observations, notes ou articles insérés dans des journaux ou des recueils périodiques, et dont la moindre importance ne nous a pas paru justifier une mention spéciale.

Nous dirons en outre que, sur la demande des auteurs du *Dictionnaire* de médecine et de ckirurgie, MM. Littré et Ch. Robin, nous avons revu un certain nombre d'articles dans les treixième et quatorzième éditions.

Ajoutons que notre titre de collaborateur au Dictionnaire encyclopédique des sciences médicates nous réserve la rédaction des articles relatifs à la bouche et à l'appareil dentaire tant au point de vue anatomique et physiologique qu'à l'égard de leurs maladies.

Enfin, nous rappellerons que, par suite de notre élection comme socrétaire général adjoint de la Société d'anthropologie de Paris depuis 1875, nous avons publié cinq volumes des Bulletins et un volume des Mémoires de cette Société.